[illegible] Library

ICONES RERUM NATURALIUM.

1149/C

ICONES
RERUM NATURALIUM,

QUAS

IN ITINERE ORIENTALI

DEPINGI CURAVIT

PETRUS FORSKÅL,

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS

AD REGIS MANDATUM

ÆRI INCISAS EDIDIT

CARSTEN NIEBUHR.

HAUNIÆ,

EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.

MDCCLXXVI.

WELLCOME HISTORICAL MEDICAL LIBRARY

Monitum.

Hiſce tabulis, numero XLIII, exhibentur figurae rerum naturalium, quas in itinere orientali per *Baurenſeindium* depingi curavit Cl. *Forſkål*. Earum in prooemio ad deſcriptiones animalium in eodem itinere obſervatorum jam facta eſt mentio, & quod de manuſcriptis Auctoris ibi monitum eſt, valet etiam de his figuris. Hoc præſertim curæ habitum eſt, ut ſub ſculptoris manu nec mutiletur figura ulla, nec dubio ſupplemento augeatur, ſi quam non perſecerat pictoris penicillus; & ne ſcientiae naturali detrahatur fructus aliquis ex Auctoris labore indefeſſo hauriendus, imperfectæ una cum perfectis ſiſtuntur.

Explicatio figurarum vel nulla, vel incompleta inter ſchedulas *Forſkâlianas* reperta eſt. Hinc quæ tabulis præmittitur, facta eſt inſtituta comparatione inter figuras & deſcriptiones, ut defectus ille, quousque fieri potuit, ſuppleatur, quod conſultius ductum eſt, quam lectori hunc laborem relinquere.

Ut repetitio ſuperflua evitetur, nominibus *Forſkâlianis* appoſita tantum eſt pagina & numerus ſpeciei in ejus operibus, nempe Flora Ægyptiaco-Arabica, Tab. I--XX, & deſcriptionibus Animalium, Tab. XXI--XLIII.

EXPLI-

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. I.

Salicornia perfoliata. Pag. 3. n. 4.

Tab. II.

Sælanthus quadragonus. Pag. 33. n. 11.

Ciſſus quadrangularis Linn. S. N. Edit. XII. Tom. II. pag. 124. *n.* 6.

Tab. III.

Sælanthus digitatus. Pag. 35. n. 13.

Tab. IV.

Sælanthus rotundifolius. Pag. 35. n. 14.

Ciſſus cordifolia. L. S. N. Tom. II. pag. 124. *n.* 2.

Tab. V.

A. Hyoscyamus Datora. Pag. 45. n. 47.

Hyoſcyamus muticus. L. S. N. Tom. II. pag. 170. *n.* 6.

B. Parnassia polynectaria. Pag. 207. n. 34.

Tab. VI.

Stapelia quadrangula. Pag. 52. n. 76.

Tab. VII.

Stapelia ſubulata. Pag. CVIII. n. 193.

Tab. VIII.

A. Salsola articulata. Pag. 55. n. 87.

B. Salsola inermis. Pag. 57. n. 89.

C. Salsola imbricata. Pag. 57. n. 90.

Tab. IX.

Sueda fruticoſa? Pag. 70. n. 19.

Salſola altiſſima. L. S. N. Tom. II. pag. 196. *n.* 10.

TAB. X.

GYMNOCARPUS decandrum. Pag. 65. n. 8.

TAB. XI.

ZYGOPHYLLUM deſertorum. Pag. 87. n. 66.
Zygophyllum coccineum. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 2.

TAB. XII.

A. ZYGOPHYLLUM proliferum. Pag. 87. n. 65.
Zygophyllum album. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 3.

B. ZYGOPHYLLUM portulacoides. Pag. 88. n. 67.
Zygophyllum ſimplex. L. S. N. Tom. II. pag. 295. n. 9.

TAB. XIII.

EUPHORBIA retuſa. Pag. 93. n. 84.
An *Euphorbia ſerrata. L. S. N. Tom. II. pag. 333. n. 47.*

TAB. XIV.

GLINUS cryſtallinus. Pag. 95. n. 97.
Aizoon canarienſe. L. S. N. Tom. II. pag. 347. n. 1.

TAB. XV.

ANNONA glabra. Pag. 102. n. 16.
An *Annona reticulata L. S. N. Tom. II. pag. 374. n. 3.*

TAB. XVI.

A. LUNARIA ſcabra. Pag. 117. n. 60.
Cheiranthus farſetia. L. S. N. Tom. II. pag. 442. n. 17.

B. SILIQUARIA glanduloſa. Pag. 78. n. 46.
Cleome arabica. L. S. N. Tom. II. pag. 448. n. 11.

TAB. XVII.

A. ZILLA Myagroides. Pag. 121. n. 74.
Bunias ſpinoſa. L. S. N. Tom. II. pag. 446. n. 5.

B. ERACLISSA hexagyna. Pag. 208. n. 35.
Andrachne Telephioides. L. S. N. Tom. II. pag. 641. n. 1.

Tab. XVIII.

A. Zilla. Pag. 121. n. 75.
B. Suæda vermiculata. Pag. 70. n. 18.

Tab. XIX.

Senecio hadienſis. Pag. 149. n. 79.

Tab. XX.

Kosaria. Pag. 164. n. 34.
Ad genus Dorſteniæ L. referenda videtur.

Tab. XXI.

An *Lari* ſpecies. cfr. Pag. VII. n. 7. 8.

Tab. XXII.

Chætodon Teira. Pag. 60. n. 82.

Tab. XXIII.

Chætodon unicornis. Pag. 63. n. 88.

Tab. XXIV.

A. Cicindela littorea. Pag. 77. n. 3.
B. Tenebrio arundinaceus. Pag. 78. n. 7.
C. Cynips Sycomori. Pag. 83. n. 18. Flora. Ægypt. Ar. pag. 181.
D. Aranea citricola. Pag. 86. n. 27.
d. Situs oculorum.
E. Aranea trifaſciata. Pag. 86. n. 30.
e. Situs oculorum & longitudo pedum.
F. Aranea rivulata. Pag. 86. n. 28.
G. Aranea inſidiatrix? Pag. 86. n. 29.
H. Aranea.

Tab. XXV.

A. a. 1. a. 2. Termes Arda, *cum tubulo.* Pag. 96. n. 61.
B. b. Ejusdem varietas major, l. c. deſcripta.
C. Aranea ſector. Pag. 85. n. 26.
D. Aranea.
E. Panorpa halterata. Pag. 97.

Tab. XXVI.

Tab. XXVI.

A. a. Sertularia rigida. Pag. 130. n. 85.
B. b. Hydra multicornis. Pag. 131. n. 87.
C. c. Hydra ſcyphifera. Pag. 130. n. 86.
D. d. Madrepora verrucaria. L. S. N. Tom. I. pars. II. pag. 1272. n. 5.
E. Limax tergipes. Pag. 99. n. 4.
e. 1. *Dorſo incumbens.*
e. 2. *Ventri incumbens.*
F. f. Ejusdem varietas, *corpore ovali poſtice obtuſiore.*
G. Limax marinus. Pag. 99. n. 3.
g. 1. *Papilla dorſalis, per lentem viſa.*
g. 2. *Foramen lateris dextri pone tentacula.*
H. Limax minimus. Pag. 100. n. 5.
h. 1. *Dorſo incumbens.*
h. 2. *Ventri incumbens.*
I. Teredo arenaria. Pag. 99. n. 1.
An *Nereis cirroſa. L. S. N. Tom. I. Pars. II. pag.* 1085. *n.* 3? *at deſunt cirri laterales.*
i. 1. Eadem, *magnitudine aucta.*
i. 2. Pars corporis anterior, inferne viſus, ſetarum faſciculos monſtrans.
K. Holothurio ſpirans. Pag. 104. n. 15.
Meduſa Velella. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1098. *n.* 12.
k. 1. Eadem *viſa a parte inferiore.*
k. 2. *Os, quod in centro figuræ k.* 1. *videtur, extenſum.*
k. 3. 4. 5. *Specimina minora, vario ſitu viſa.*
L. Holothurio denudata. Pag. 103. n. 14.
l. Eadem, *a parte inferiore viſa.*

Tab. XXVII.

A. Priapus ruber. Pag. 102. n. 10.
B. b. Priapus viridis. Pag. 102. n. 11.
C. Priapus polypus. Pag. 102. n. 12.
Priapi Equiti a Linné quondam dicti nunc Actiniae nomine in ejus S. N. inſigniuntur.

D. Al-

D. ALCYONIUM Phuſca. Pag. 129. n. 82.

An Aſcidia gelatinoſum. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1087. *n.* 2.

E. An *Aſcidia quadridentata. L. S. N. Tom. I. P. II. pag.* 1087. *n.* 4.

F. MADREPORA turbinata? Pag. XXIX. b.

G. MADREPORA Acetabulum? Pag. XXVIII. a.

TAB. XXVIII.

A. *Lepus Marinus.* Arab. Arneb bachri. Avicenna. *Libr. II. pag.* 63.

B. MEDUSA non deſcripta. Color coeruleſcens.

TAB. XXIX.

MEDUSA Cephea. Pag. 108. n. 22.

TAB. XXX.

MEDUSA octoſtyla. Pag. 106. n. 18.

TAB. XXXI.

MEDUSA Andromeda. Pag. 107. n. 19.

TAB. XXXII.

MEDUSA æquorea. Pag. 110. n. 28.

1. *Margo oris verſatilis.*
2. *Radii membranacei undulati inter ventriculum diſci & marginem cirroſum.*
3. *Radius longitudinaliter extenſus ut criſpatura evaneſcat, in quo videtur membrana alba longitudinalis media, connectens membranas laterales violaceas.*

TAB. XXXIII.

A. MEDUSA cruciata. Pag. 110. n. 27.

a. 1. *A parte inferiore viſa.*

a. 2. *A latere viſa.*

B. MEDUSA Perſea. Pag. 107. n. 21.

b. *A parte inferiore viſa.*

C. Medusa mollicina. Pag. 109. n. 25. *Latus inferius.*

c. *Situ horizontali, margine deflexo.*

D. Medusa pileata. Pag. 110. n. 26. *In ſpecimine depicto integumenta remota ſunt, ut nucleus lobatus undulatus, cujus in deſcriptione l. c. mentio facta eſt, appareat.*

E. Physsophora hydroſtatica. Pag. 119. n. 45.

e. 1. *Veſiculæ laterales trilobæ, oppoſitæ.*

e. 2. *Pars inferior pone ventriculum & os, in qua videntur tentacula, cirri, & veſiculæ globoſæ unius lateris quinque, alterius tres.*

F. Physsophora filiformis. Pag. 120. n. 47.

Tab. XXXIV.

A. Pterotrachea coronata. Pag. 117. n. 41.

1. *Proboſcis.* 2. *Frontis coronula ſpinis conſtans.* 3. *Oculus dextri lateris.* 4. 4. *Sacculus vel gula duplex.* 5. *Pinna.* 6. *Pinnula campanulata pinnæ affixa.* 7. *Anus.* 8. *Cauda.* 9. *Ejus pinnulæ.*

B. Pterotrachea hyalina. Pag. 118. n. 42.

1. *Caput.* 2. *Oculi ad baſin capitis.*

C. Pterotrachea aculeata. Pag. 118. n. 44.

1. *Nucleus.* 2. *Caput?* 3. *Trunci plica in latere dextro.* 4. *Cylinder in medio trunco pellucens.* 5. *Lobus criſtatus ad nuclei latus ſiniſtrum.* 6. *Cauda.* 7. *Pinnulae caudæ.*

c. *Cauda cum Tænia.*

D. Pterotrachea, cujus icon, non vero deſcriptionem reliquit defunctus *Forſkål.* Differt a præcedente nucleo 1. non ovato acuto, ſed obtuſiſſimo & fere orbiculato; corpuſculo falcato, 2. pone nucleum, cujus loco præcedenti eſt corpuſculum pluma criſtatum ante nucleum; Pinnula caudæ 3. triplici; & defectu capitis, quod in præcedente figura Ziphera 2. denotatur. At pars ibi depicta, quamvis in explicatione figuræ ab ipſo deſcriptore exhibita capitis nomine inſignitur, potius videtur gelatinoſæ ſubſtantiæ pars abrupta, quum e de-

e deſcriptione l. c. pateat, ſpecimen deſcriptum fuiſſe mortuum, nec ibi Capitis a trunco diſtincti mentio fit, os vero in gelatina, qua cylinder trunci translucens terminatur, eſſe dicitur. 4. Pars anterior, in qua oculus.

Tab. XXXV.

A. Salpa maxima. Pag. 112. n. 30.

a. 1. *Varietas, appendicibus corporis longitudine.*

a. 2. *Plures dorſibus cohærentes.*

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Appendix poſterior vel analis.* 5. *Appendix anterior.* 6. *Inteſtinum obliquum transverſe ſtriatum.*

B. Salpa pinnata. Pag. 113. n. 31.

b. 1. *Varietas, lineis abdominis longioribus interruptis.*

b. 2. *Plures in aſſociatione, junctis appendicum apicibus cohærentes.*

1. *Os.* 2. *Anus.* 3. *Appendix dorſalis in ſpeciminibus. B. & b. 2.* 3. *In Specimine b. 1. linea abdominis intermedia.* 4. *Lineæ laterales interruptæ.*

C. Salpa punctata. P. 114. n. 34.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*

Tab. XXXVI.

A. Salpa confoederata. Pag. 115. n. 35.

1. *Os.* 2. *Nucleus & in eadem extremitate anus.*

a. *Aſſociatio plurium.*

B. Salpa faſciata. Pag. 115. n. 36.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Inteſtinum curvatum, ſtriatum.*

C. Salpa africana. Pag. 116. n. 38.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Nucleus albus ad apicem pinnæ, quæ a regione oris ultra medium dorſi longitudinaliter extenditur.* 5. *Nucleus alter albus, retortæ forma.*

D. Salpa mucronata. Pag. 114. n. 33.

1. *Os.* 2. *Mucro ad oris latus.* 3. *Mucro ad ani latus.*

E. Salpa, quæ non deſcripta eſt.

Ad 1. *nucleus huic generi proprius videtur.*

F. Salpa polycratica. Pag. 116. n. 40.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*

G. Salpa democratica. Pag. 113. n. 32.

1. *Os.* 2. *Nucleus cinctus circulo multiradiato.* 3. *Setæ caudales.* 4. *Aculei inter ſetas caudales.* 5. *Setæ vel aculei laterales.*

g. *Extremitas, in qua os.*

H. Salpa maxima (cfr. Tab. XXXV. A.) monſtroſa, inteſtino maximo obtuſiſſimo per anum protruſo.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Appendix analis.* 4. *Appendix anterior.*

I. Medusa proboſcidalis. Pag. 108. n. 23.

1. *Proboſcis.* 2. *Ejus membrana terminalis plicata.* 3. *Folia petiolata.*

Tab. XXXVII.

A. Madrepora.

B. Madrepora dædalea? Pag. 133. n. 7.

C. Madrepora incruſtans? Pag. 135. n. 16.

D. Madrepora.

E. Fistularia vittata. Pag. 121. n. 48.

F. Ejusdem varietas, *vittis albis interruptis*, l. c. deſcripta.

Tab. XXXVIII.

A. Fistularia reciprocans. Pag. 121. n. 49.

B. Fistularia maxima. Pag. 121. n. 50.

b. *Os linguarum retractarum peltis orbiculatis cinctum.*

Tab. XXXIX.

A. Fistulariæ ſpecies, non deſcripta.

Tentacula terminata in umbellam e ramis ramulisque clavatis diſtinguunt ſpeciem hanc, quæ ceterum præcedenti maximi affinis eſt.

B. Fi-

B. Fistularia impatiens. Pag. 121. n. 51.

b. *Pelta tentaculi l. Linguæ ſeptemfida denticulata.*

C. Litophyton fuluum? pag. 139. n. 33.

c. Idem diſſectum, *ut interna ſtructura appareat.*

Ad Alcyonia *L. referri debet.*

Tab. XL.

A. Buccinum quod ad B. Arcularia L. accedit.

B. Anomia tridentata. Pag. 124. n. 63. teſta longiore minus convexa obverſa.

b. 1. Eadem *teſta altera convexiore & breviore obverſa, alis expanſis teſtæ longioris parti prominenti incumbentibus, & membranula undiquaque exſerta.*

b. 2. Animal, *poſt aſſervationem in ſpiritu vini exemtum.*

C. Helix janthina, natans ope veſicularum. Pag. 127. n. 75.
L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1246. *n.* 689.

c. 1. *Ejus Caput, l. pars anterior, tentaculis quatuor recurvatis.*

c. 2. Eadem, *exſertis partibus nonnullis præter veſiculorum maſſam.*

c. 3. Eadem *pluribus partibus exſertis.*

c. 4. *Inteſtinum e Proboſcidis labiis protruſum, apice umbilicatum, quod matrix putatur.*

D. Coni ſpecies, monſtrans animalis inhabitantis proboſcidem cylindricam truncatam & oculos tentaculatos, vel tentacula cylindrica oculifera pone apicem appendiculata.

E. Cypreæ ſpecies, monſtrans partem animalis anteriorem & velum muricatum vel aculeatum, ſupra teſtam ab utroque latere revolutum.

F. Volutæ ſpecies, in qua velum ab utroque latere ſupra teſtam revolutum viſu eſt.

Tab. XLI.

A. a. Madreporæ ſpecies, incruſtans, colore coeruleo.

B. b. Alcyonii? ſpecies, colore incarnato.

C. c. Madrepora.

D. d. Cancer ſedentarius. Pag. 95. n. 59.

E. Salpa ſolitaria. Pag. 116. n. 39.

Tab. XLII.

Madrepora Fungites. Pag. 134. n. 10. Obtecta membrana veſiculifera.

1. *Centrum oblongum, in quo radii confluunt.*
2. *Pars membranæ radios obtegens.*
3. *Radii nudi denticulati.*

Tab. XLIII.

A. Pterotrachea pulmonata. Pag. 118. n. 43.

1. *Caput.* 2. *Oculi.* 3. *Gula duplex.* 4. *Pinna.* 5. *Membrum papillis plumoſis inſtructum.* 6. *Cauda.*

B. b. Physsophora roſacea. Pag. 120. n. 46.

1. *Veſica.* 2. *Cirri.*

C. Salpa Sipho. Pag. 115. n. 37.

D. Gleba cordata.

E. Gleba Hippopus.

Hæc animalcula non deſcripta, ſed modo delineata hisque nominibus inſignita tradidit Cl. Forſkål. Color eſt aqueus & ſubſtantia gelatinoſa.

F. Animal molluſcum generis ignoti non deſcriptum, viſum a latere.

f. Idem viſum a parte inferiore.

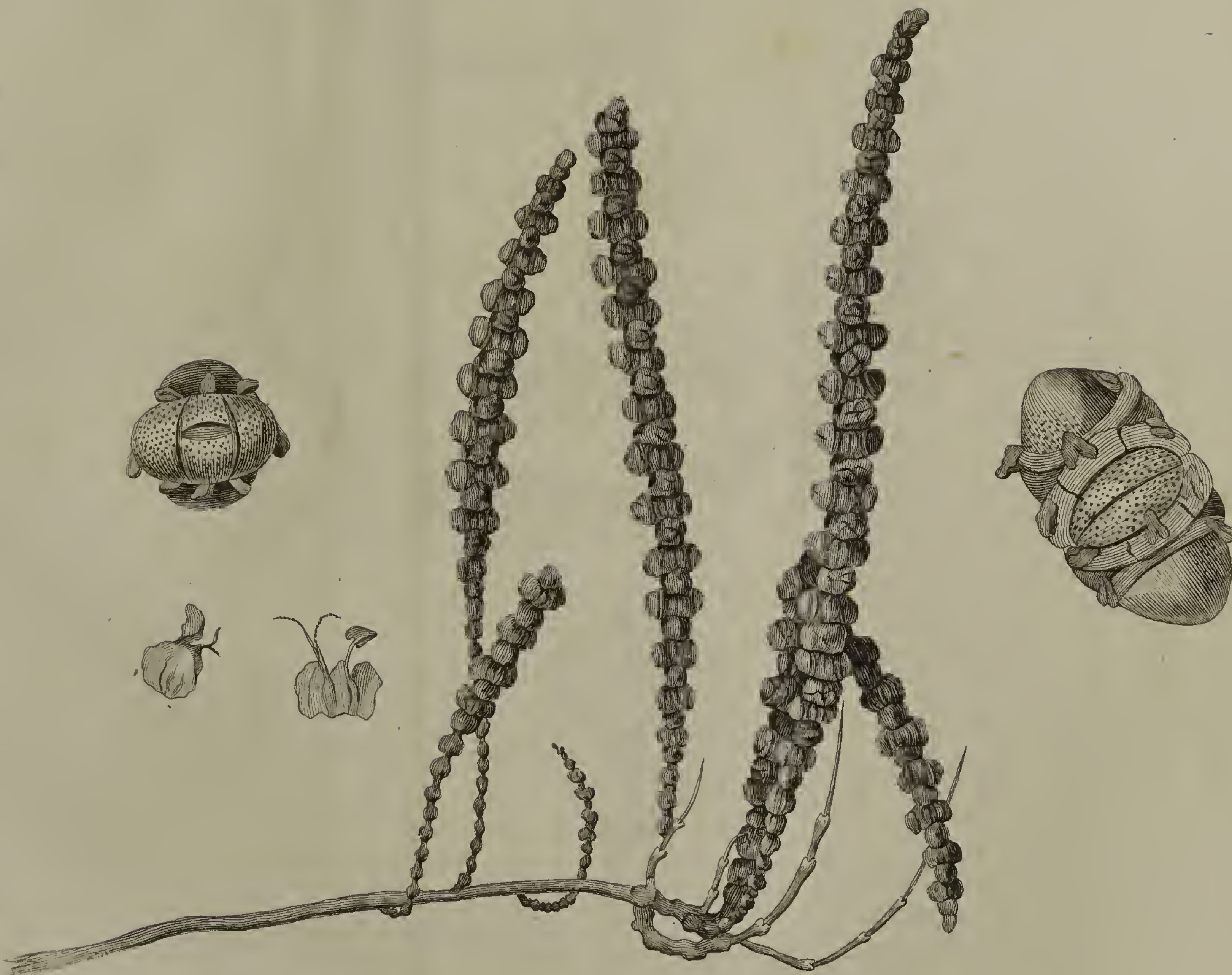
Apex tubi erecti in F. & Centrum baſeos obverſæ in f. puncto rubro notatum. Color ceterum albus, & ſubſtantia magis ſolida, quam præcedentium D. & E.

Appen-

Appendicis loco SYNONYMA aliquot Plantarum, ex obſervatis in horto botanico, heic ſubjungimus.

Nomina *Forſkåliana* in flora Ægyptiaco-Arabica.	Nomina *Linnæana* in Syſtematis naturæ Editione duodecima.
Verbena capitata. Pag. 10.	*Verbena* nodiflora.
Salvia bifida. Pag. 202.	*Salvia Forſkålii.*
Pentaglоſſum linifolium. Pag. 11.	*Lythrum* Thymifolia.
Phalaris muricata. Pag. 202.	*Cenchrus* racemoſus.
Crucianella herbacea. Pag. 30.	*Crucianella* ægyptiaca.
Plantago decumbens. Pag. 30.	*Plantago* cretica.
Scoparia ternata. Pag. 31.	*Scoparia* dulcis.
Pteranthus. Pag. 36.	*Camphorosma* Pteranthus.
Pharnaceum umbellatum. Pag. 58.	*Pharnaceum* Cerviana.
Pharnaceum occultum. Pag. 58.	*Mollugo* verticillata.
Papularia cryſtallina. Pag. 69.	*Trianthema* monogyna.
Racoma. Pag. 71.	*Trianthema* pentandra.
Portulaca linifolia. Pag. 92.	*Portulaca* quadrifida.
Corchorus æſtuans. Pag. 101.	*Corchorus* trilocularis.
Mnemoſilla ægyptiaca. Pag. 122.	*Hypecoum* erectum.
Lotus roſea. Pag. 140.	*Lotus* arabica.
Erigeron ſerratum. Pag. 148.	*Erigeron* ægyptiacum.
Polycephalos. Pag. 154.	*Sphæranthus* indicus.

Tab. I.



Tab. II.





Meno Haas Sculp.

Tab. IV.



Petr. Haas Sculps.

Tab. V.



Gravé par Peter Haas.

Tab. VI.



Peter Haas ſculpſ.

Tab. VII.



Gravé, par P. Haas.



P. Haas, ſculp.

Tab. IX.



P. Haas. fc

Tab. X.

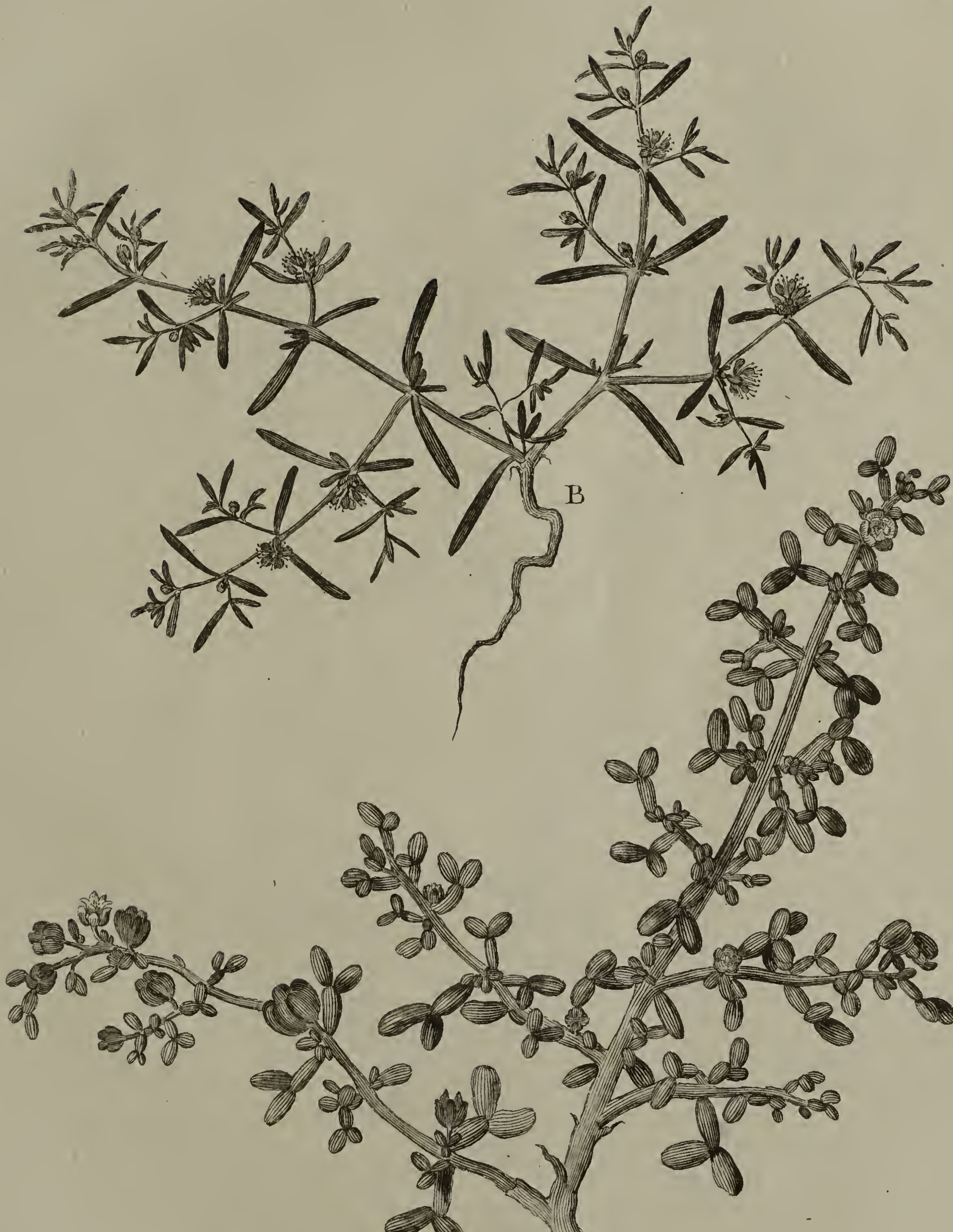


Peter . Haas. ſculps

Tab. XI.



Gravé par P. Haas.



P. Haas ſculp

Tab, XIII.



Gravé par P. Haas.

Tab. XIV.



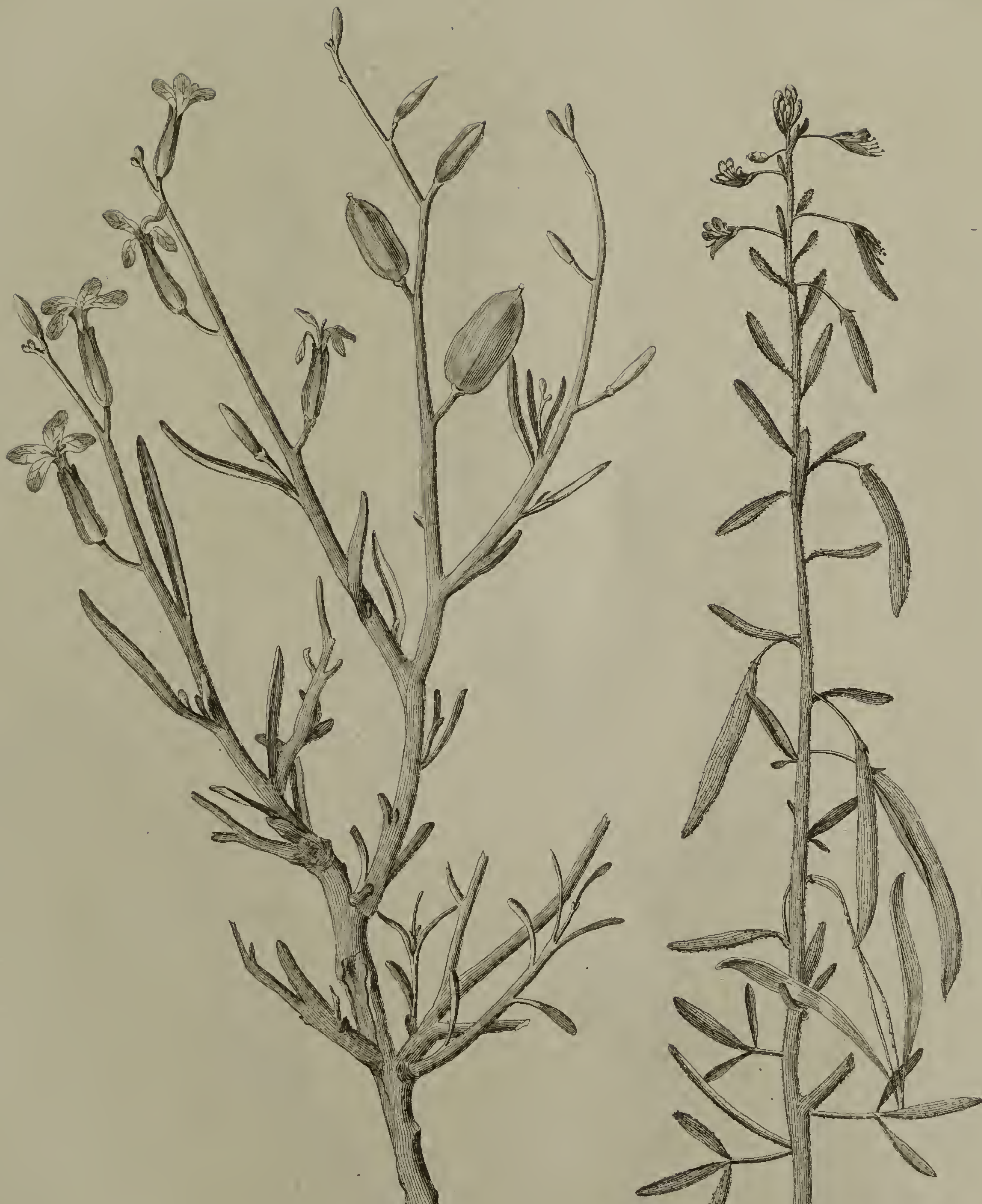
M. Haas sc.

Tab. XV.



Peter Haas. ſculp.

Tab. XVI.



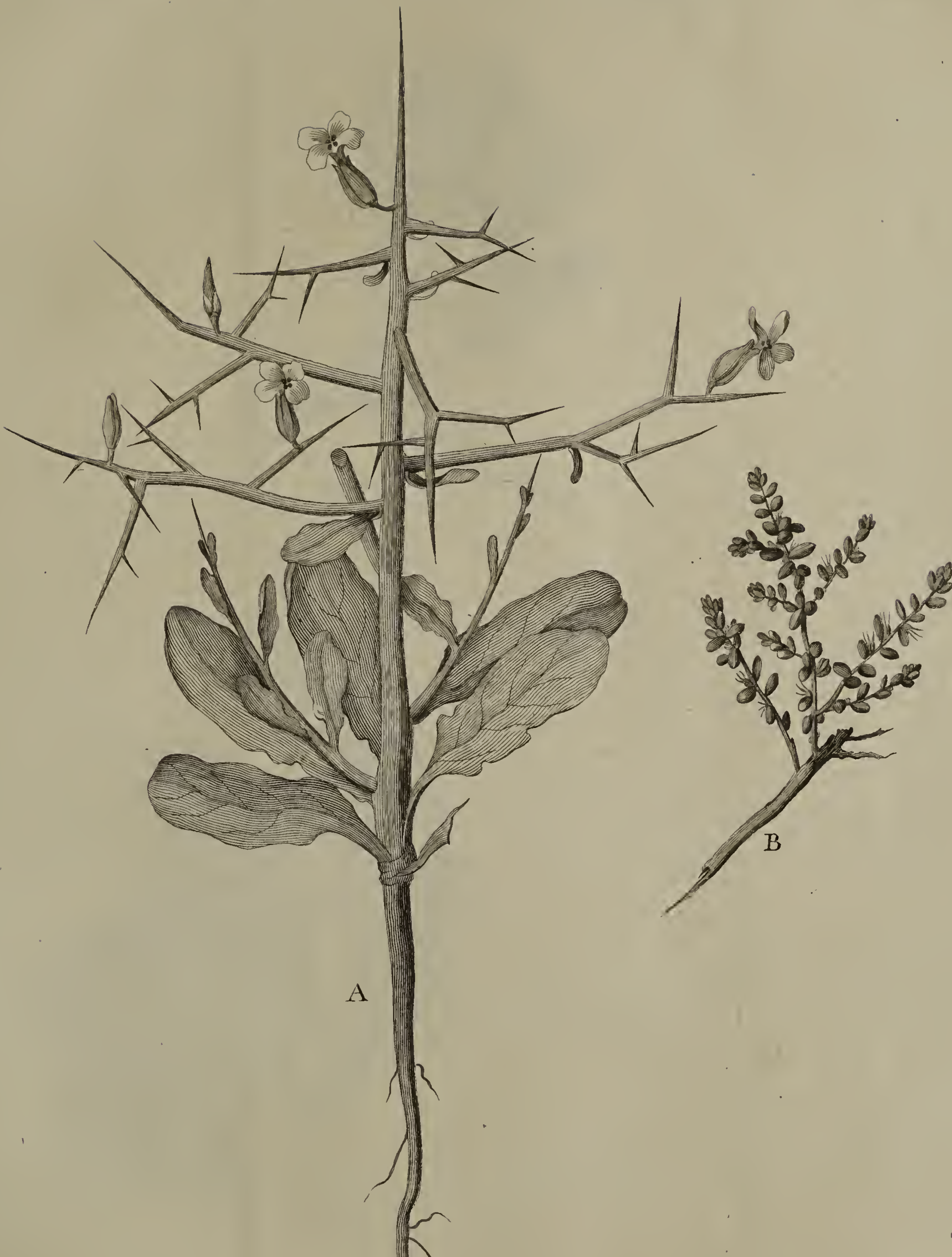
A B

Tab. XVII.



Meno, Haas, Sculp:

Tab. XVIII.



I. Meno . Haas . ſculps

Tab. XIX.



Gravé Par Peter Haas.

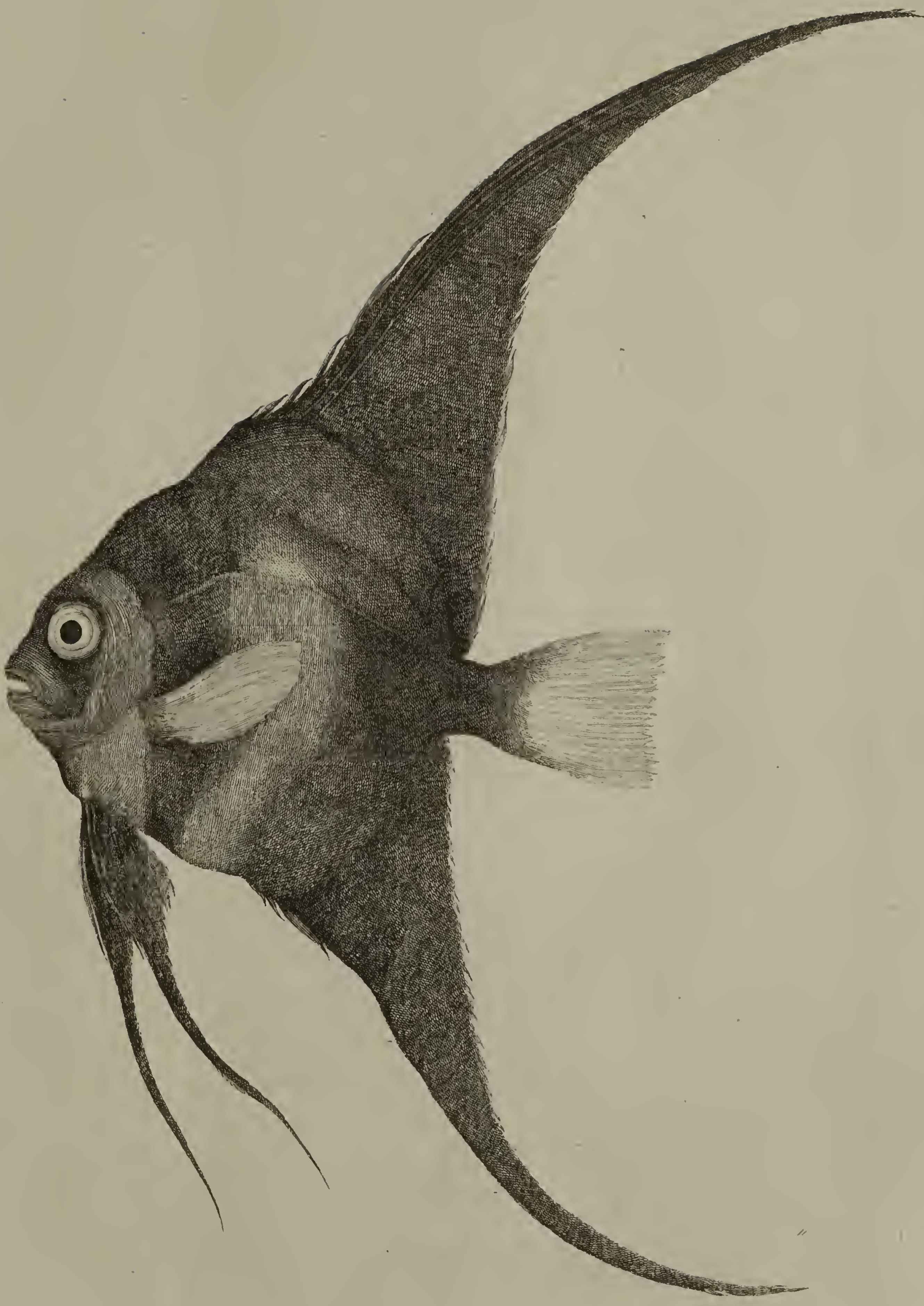
Tab, XX.



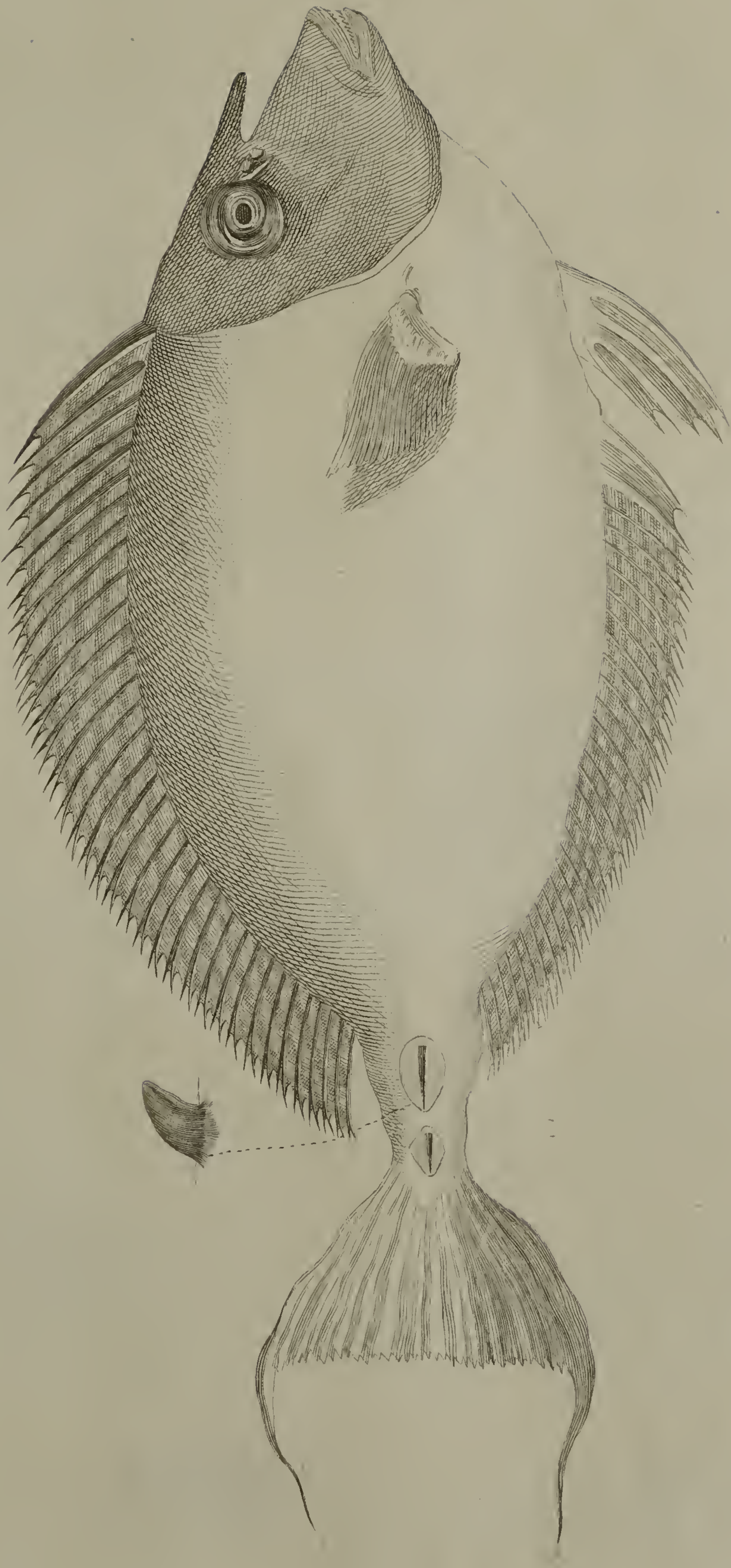
M. Haas. ſculps.

Tab. XXI.



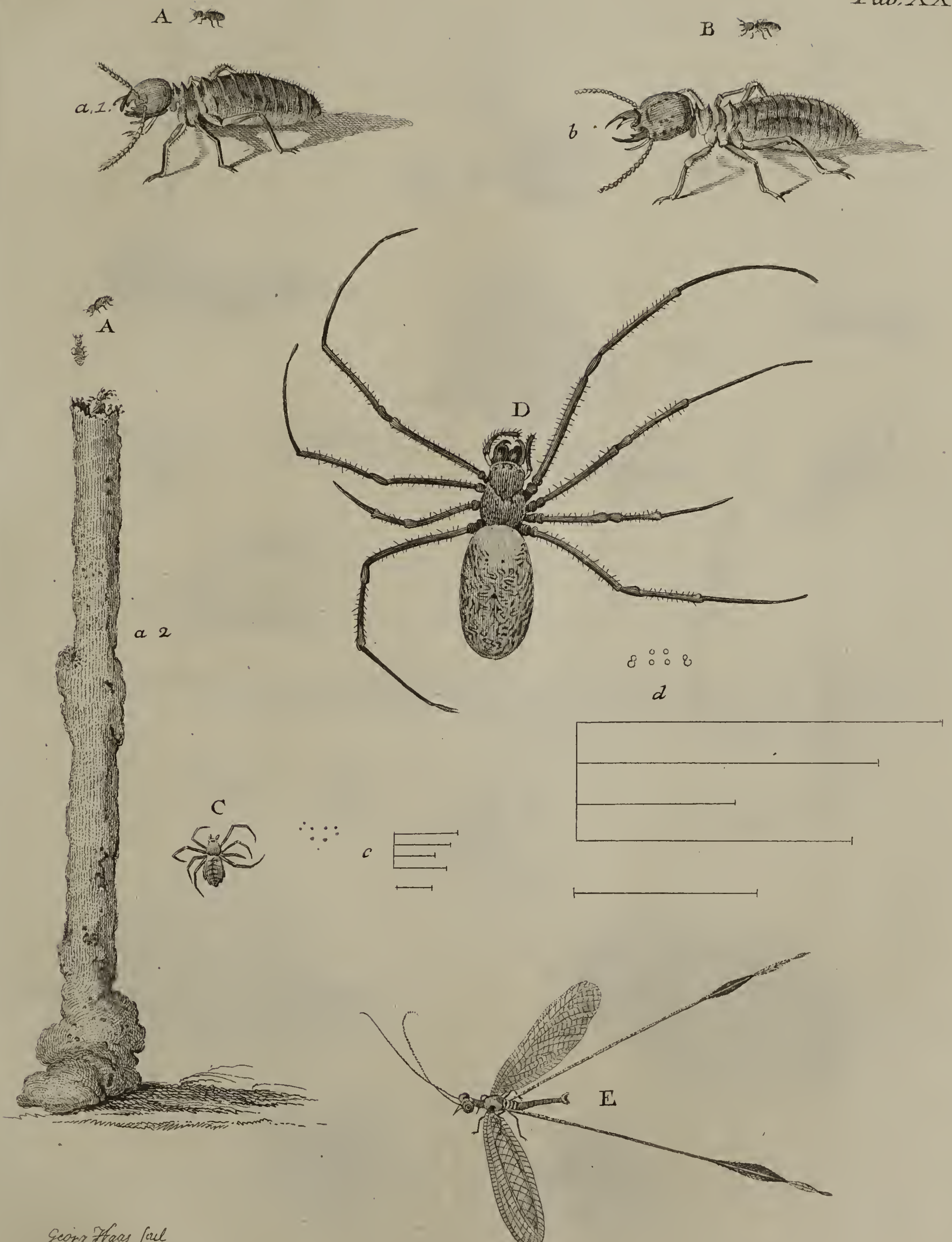


Tab. XXIII.



Tab. XXIV.




A
a.1.
B
b
A
D
a 2
d
C
c
E
Georg Haas sculp.

Tab. XXVI.

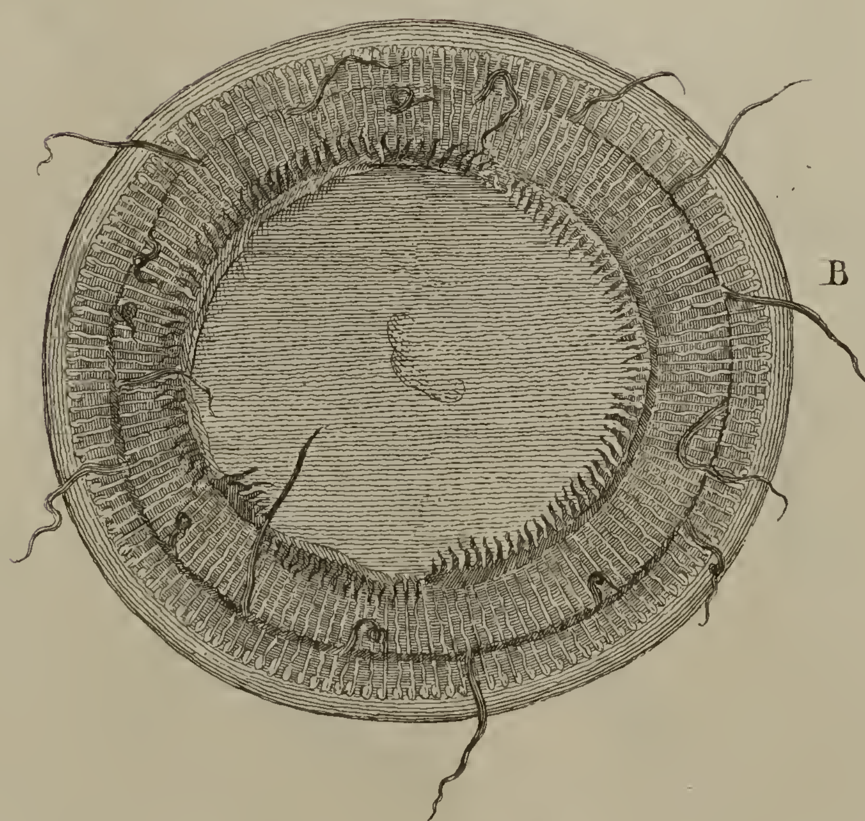


Tab. XXVII.





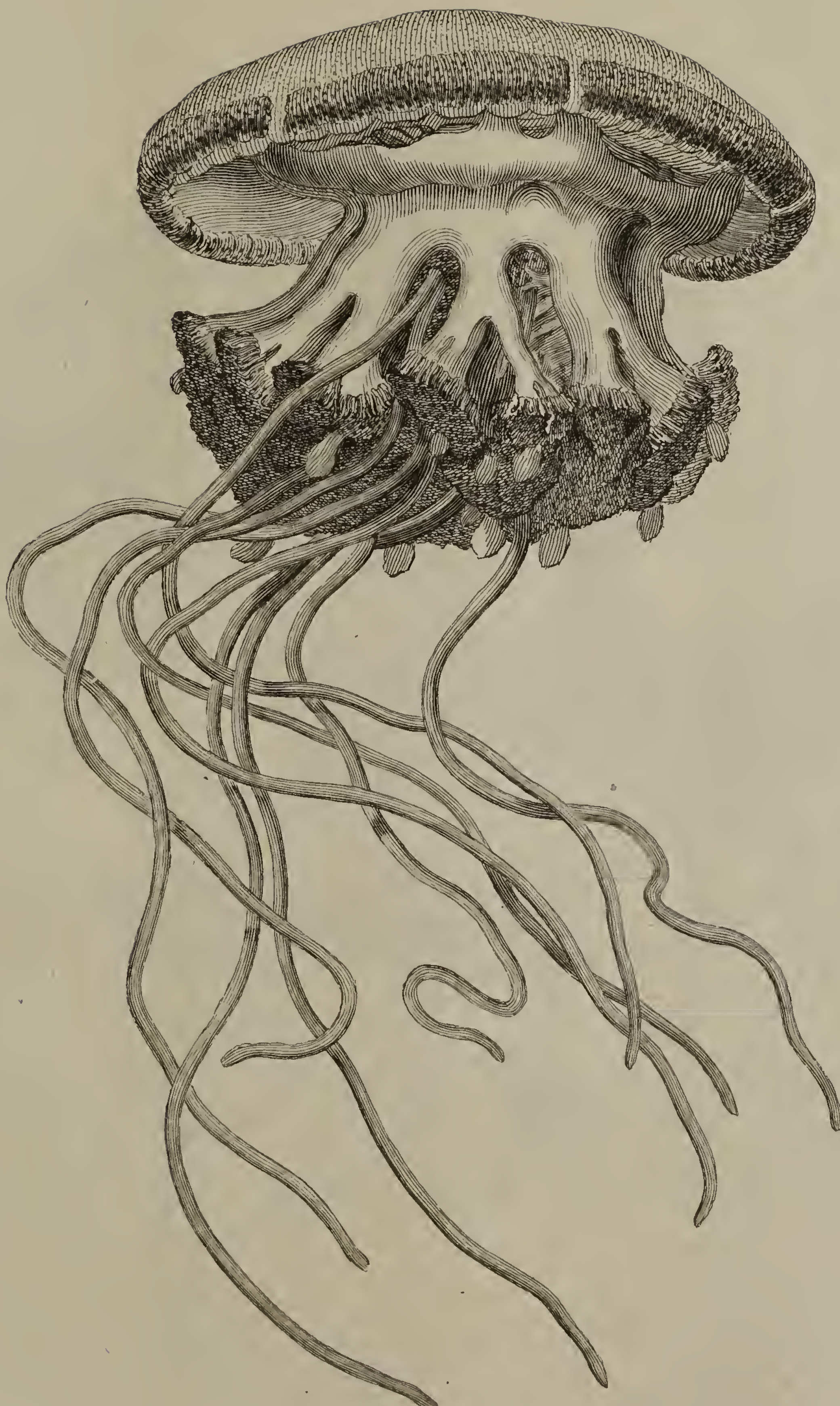
A



B

P. Haas. ſc.

Tab. XXIX.



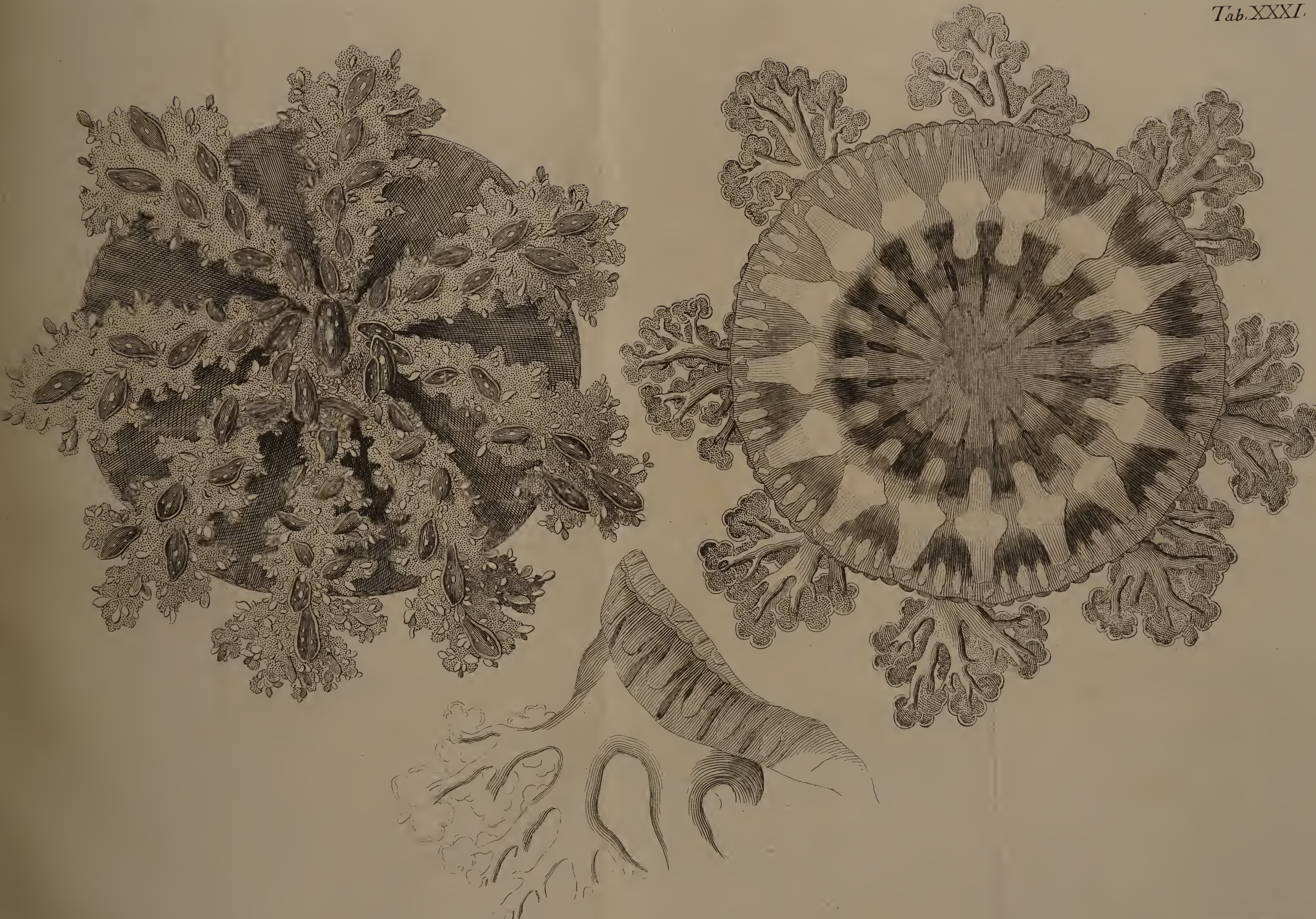
P. Hans. ſc.

Tab. XXX.



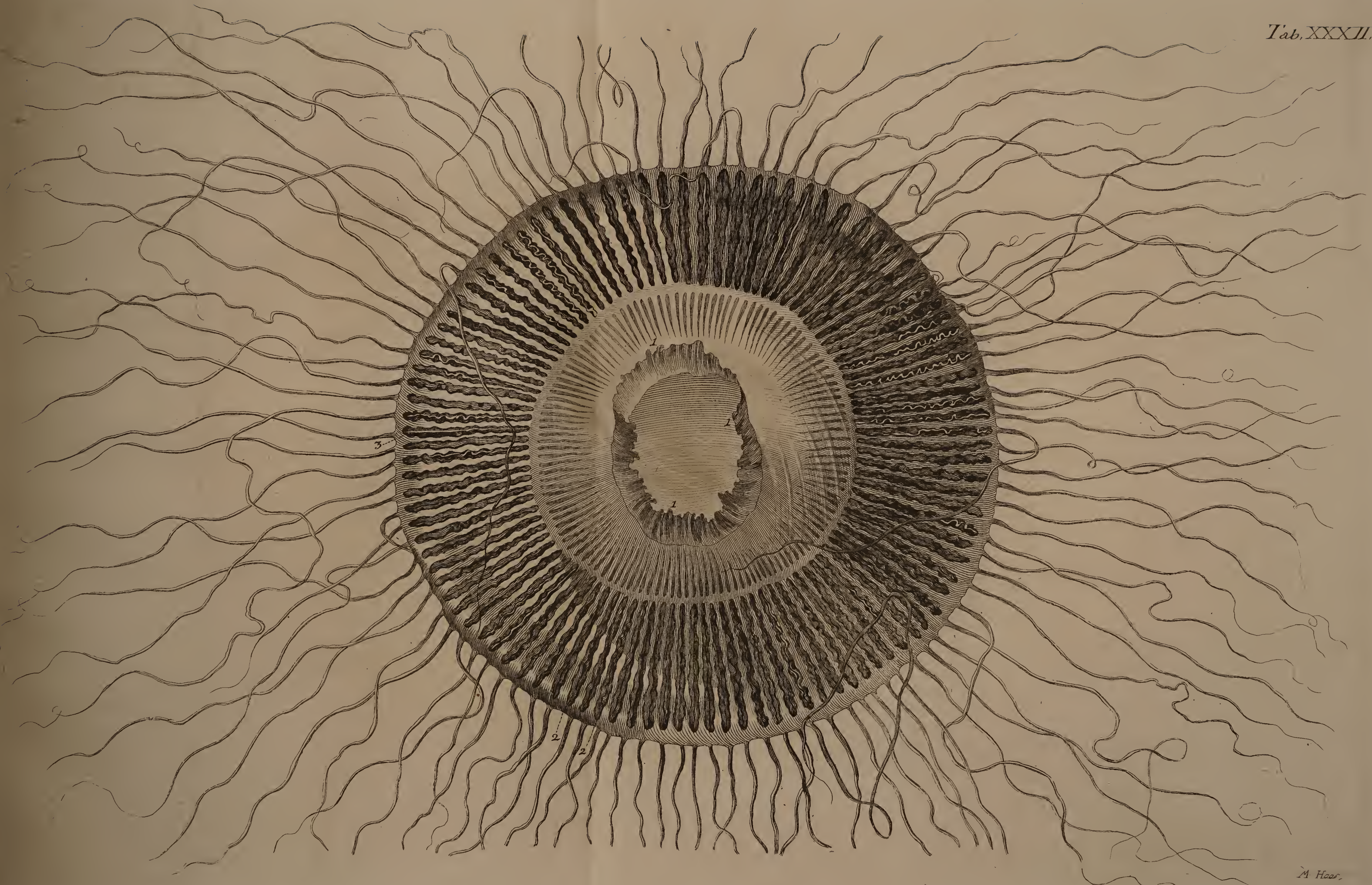
P. Haas sc.

Tab. XXXI.

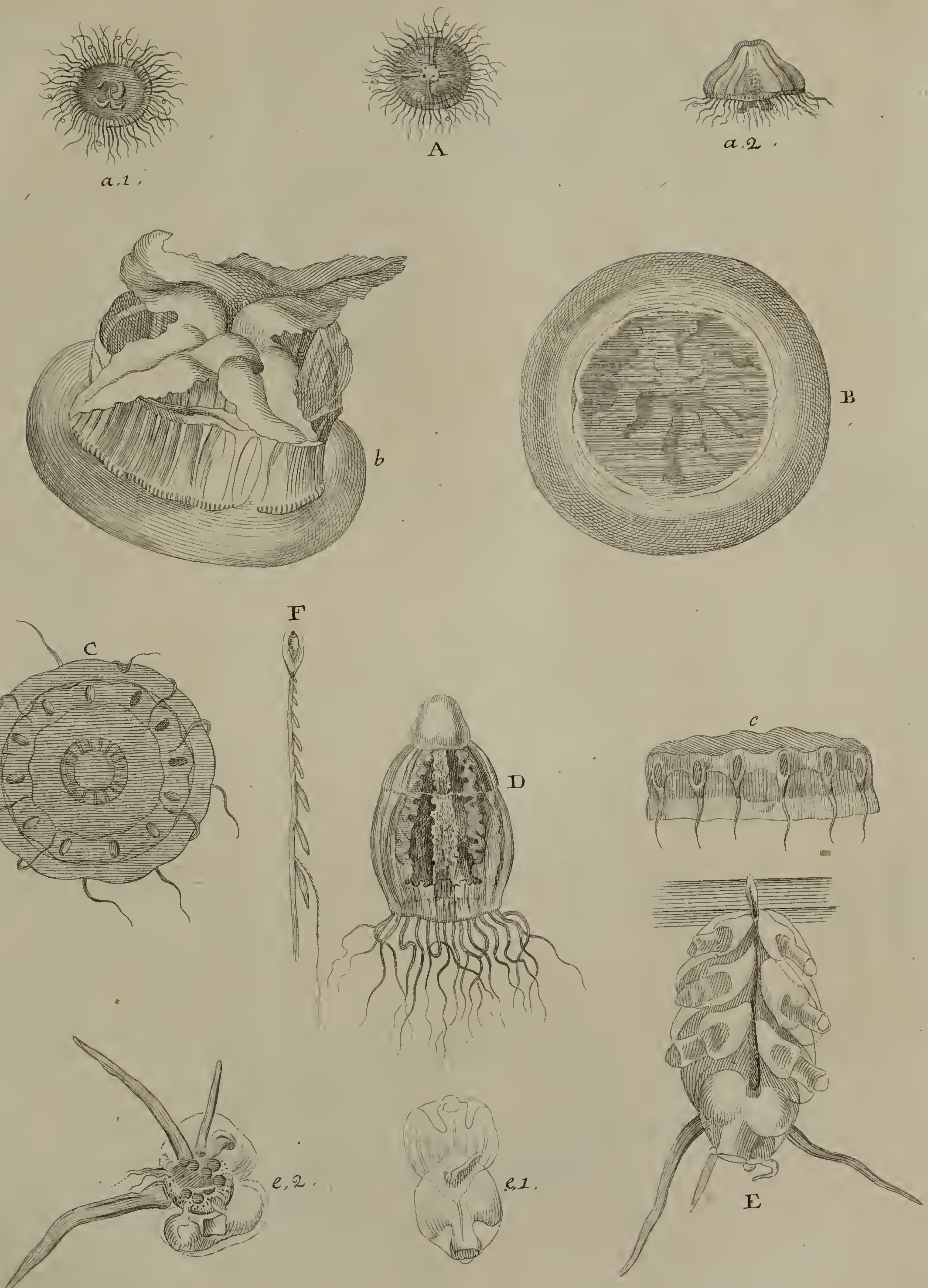


P. Haas. sculp.

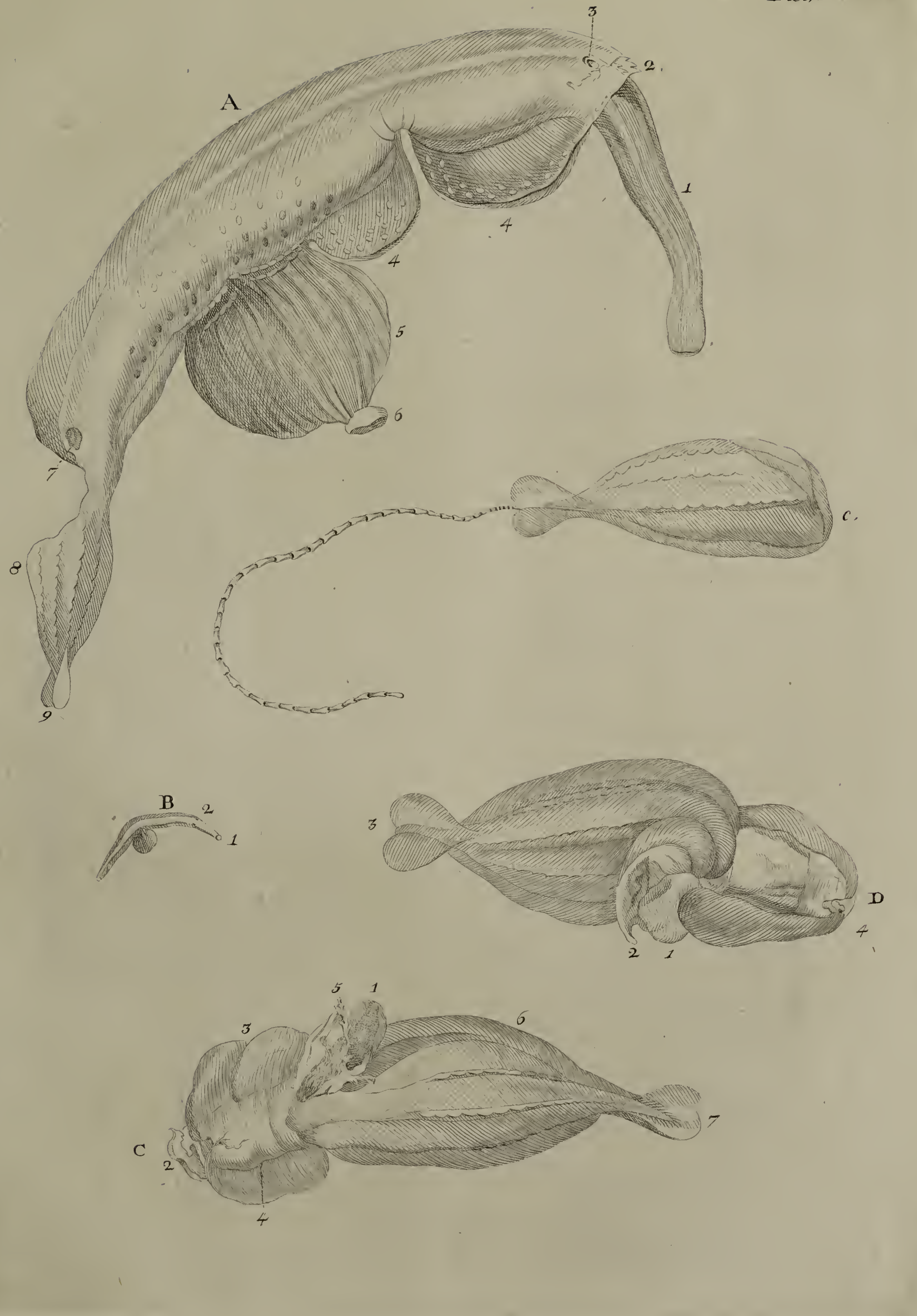
Tab. XXXII.



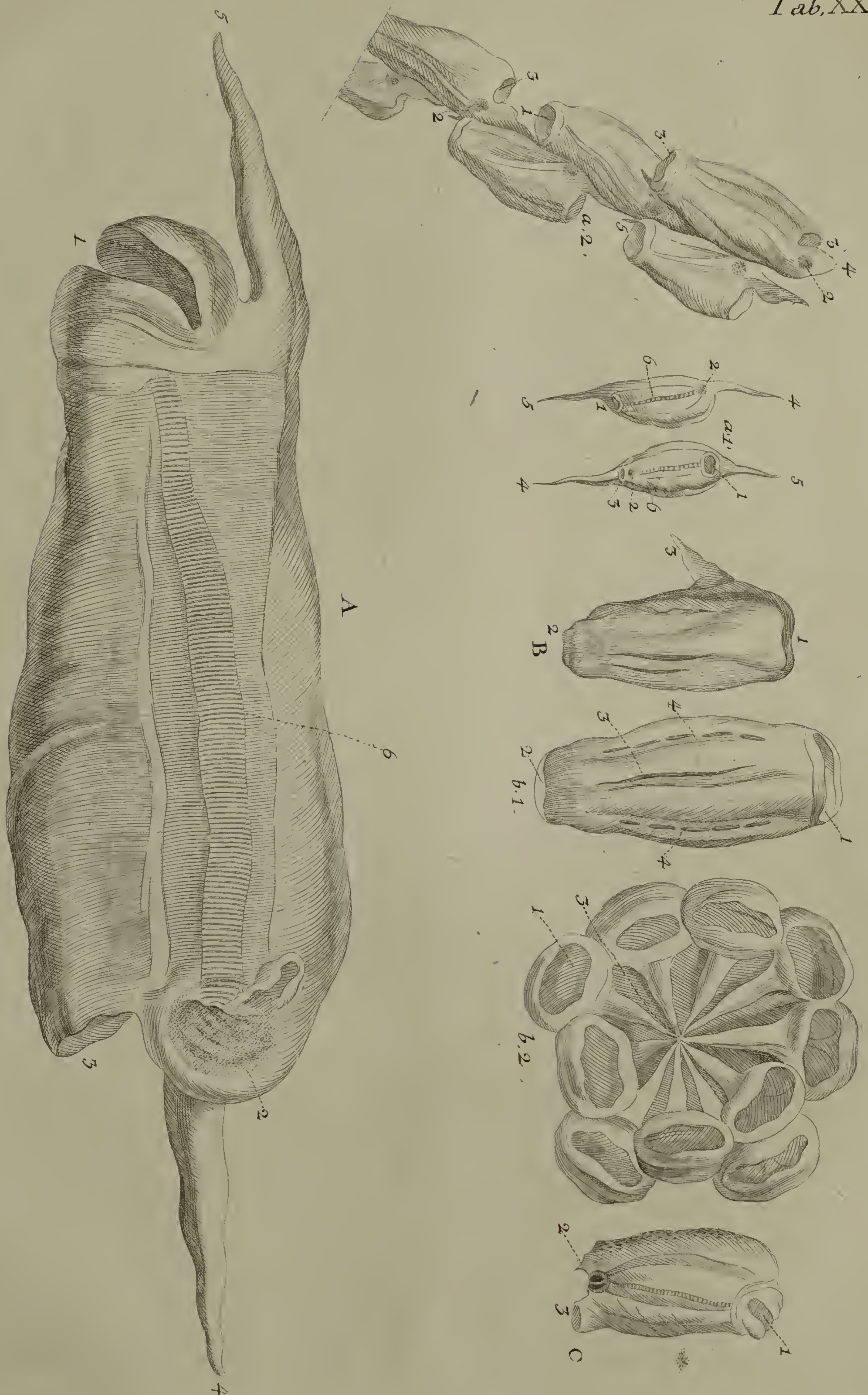
M Haas.


a.1.
A
a.2.
b
B
C
F
D
c
E
e,2.
e,1.

Tab. XXXIV.



Tab. XXXV.

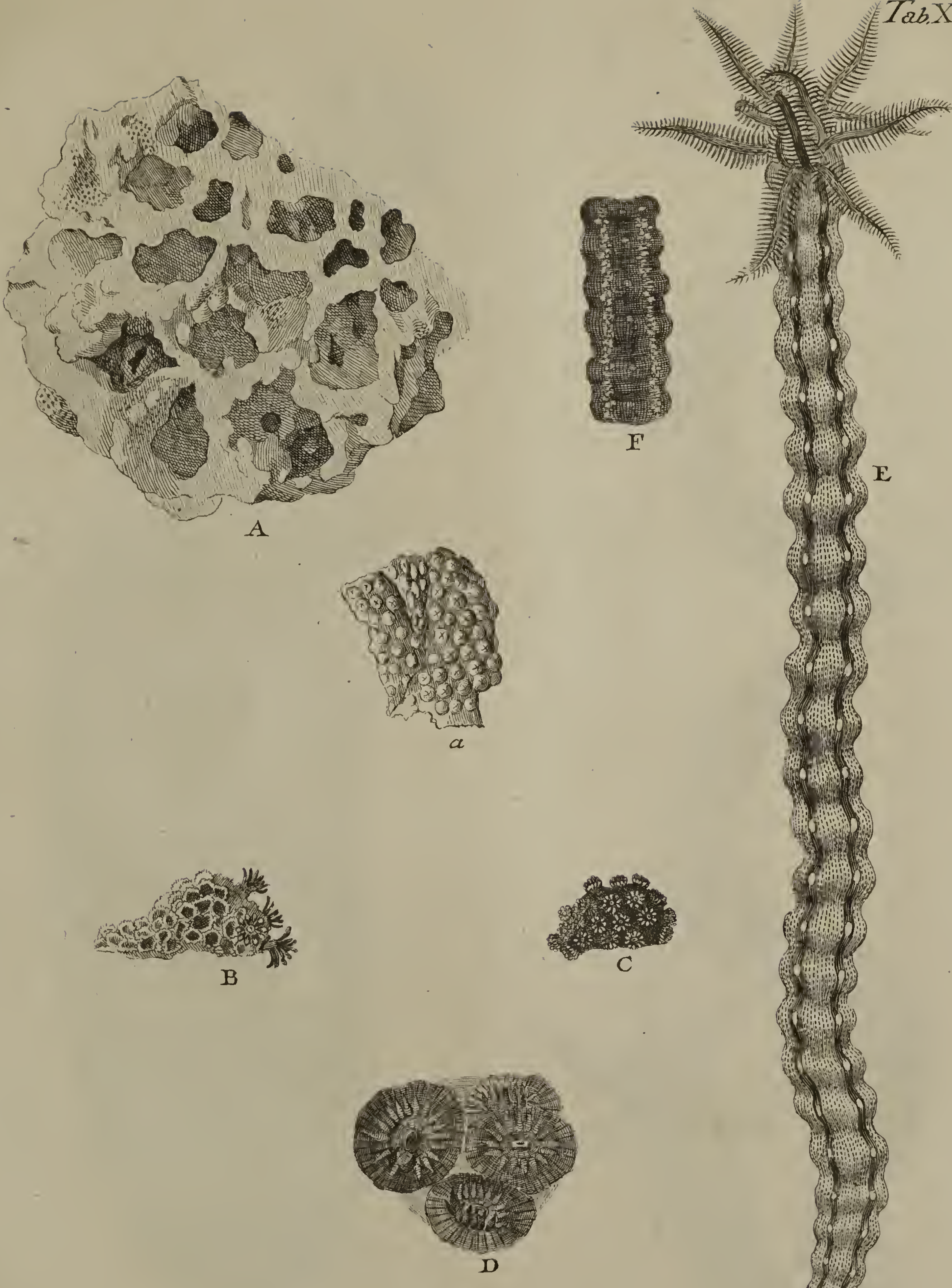


Tab. XXXVI.



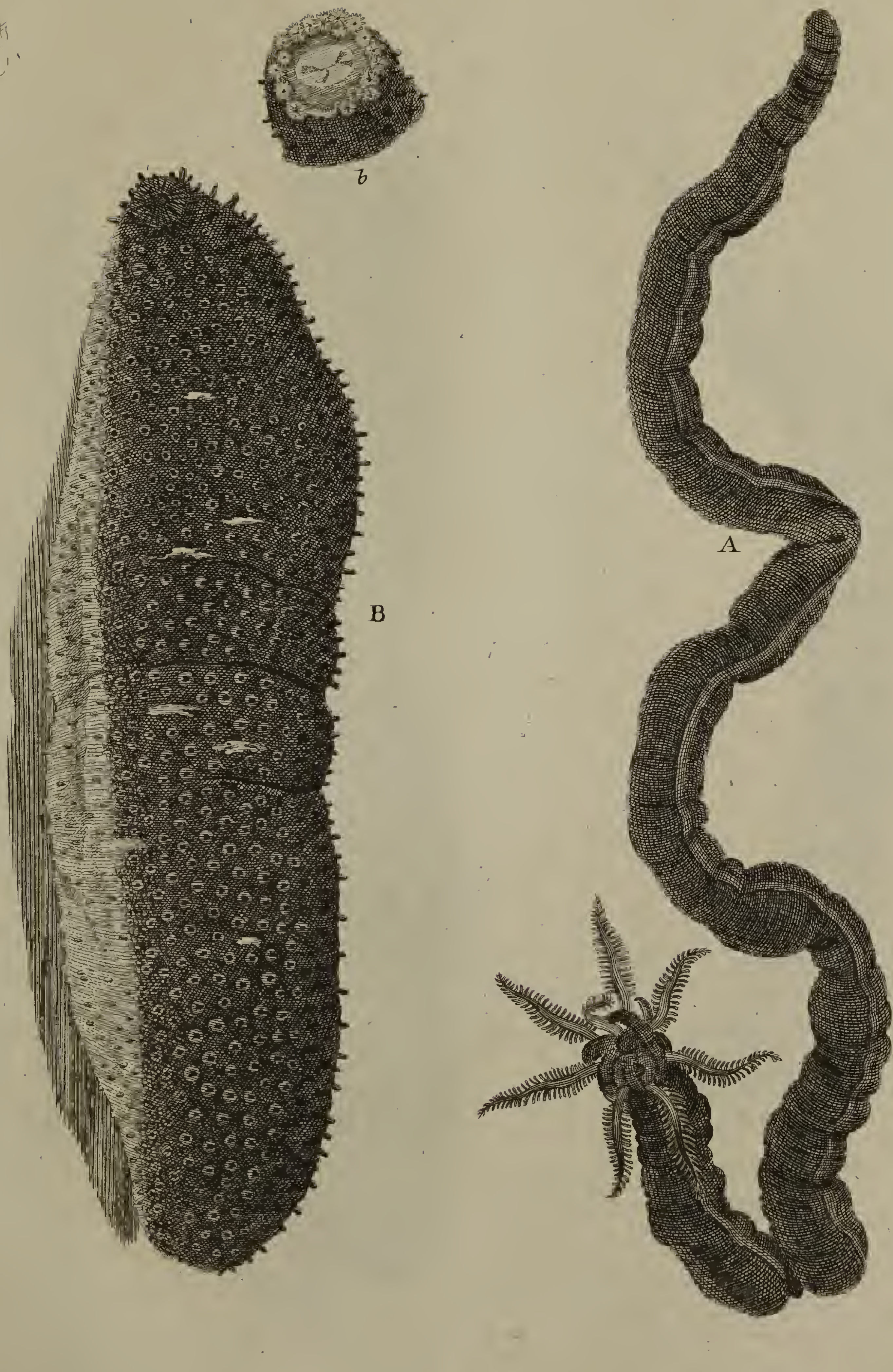
P. Haas

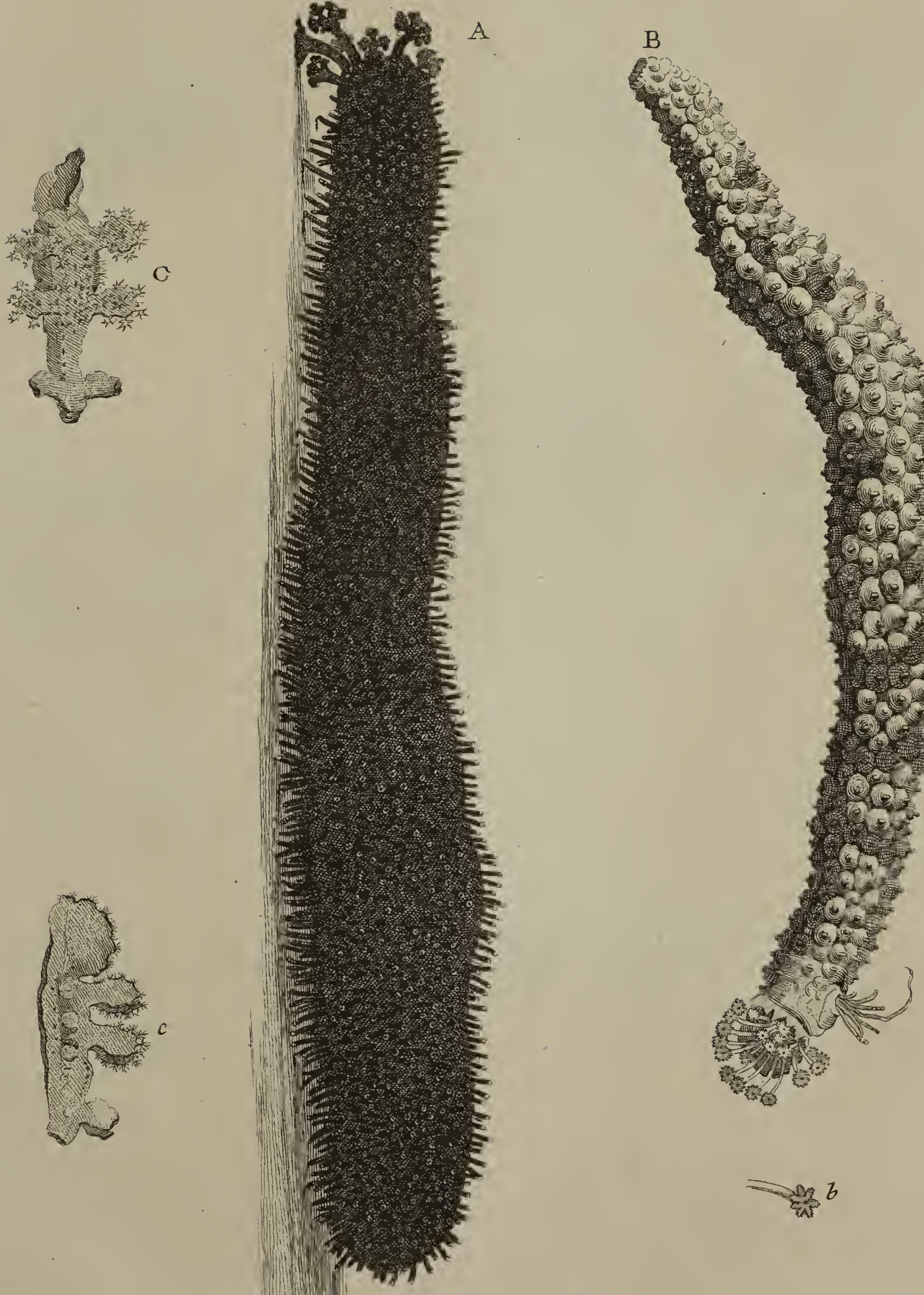
Tab. XXXVII.



P. Haas ſculp.

Tab. XXXVIII.




A
B
C
c
b

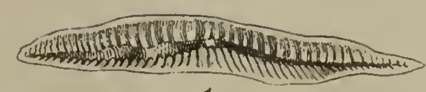
Tab. XL.



Tab. XLI.



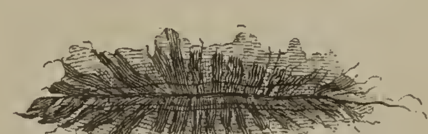
H:M



1



3



2

Tab. XLIII.

